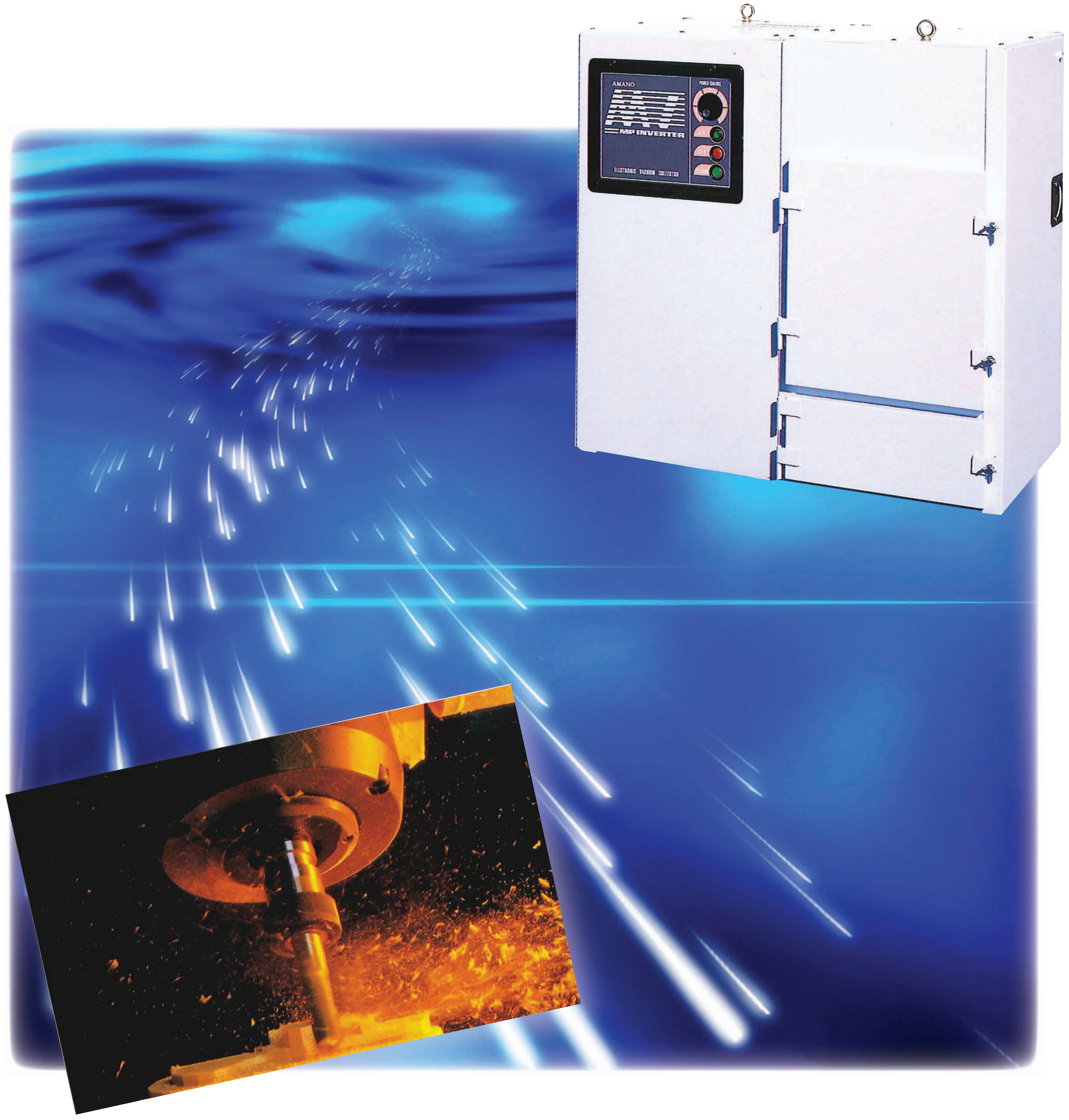
TIME & ECOLOGY
AMANO

中圧回収機
Mi/Mi-H シリーズ
MEDIUM-PRESSURE RECOVERY UNITS

細江事業所



中静圧・中風量で浮遊粉塵と高速飛散粉塵・重い切削クズを同時に吸引！

高速モーターと小型ブロワーで長時間連続運転も可能に！

ECO Solution
環境経営が新しい未来を創造する

■ 仕様

使用点圧力 4.0kPa タイプ

項目＼型式	Mi-204	Mi-306	Mi-508
風量（m^3/min）	0 / 10.5 / 14	0 / 16 / 21	0 / 24 / 28
静圧 (kPa)	5.39 / 3.92 / 1.96	6.08 / 3.92 / 1.96	6.37 / 3.92 / 1.96
大きさ W×D×H (mm)	1200×600×1150	1470×700×1180	1770×700×1180
質量 (kg)	270	340	420
吸込口径 (mm)	φ100	φ125	φ150
集塵容量 (L)	25	35	25×2
騒音 [dB(A)]	70±2	71±2	73±2
フィルター 面積（m^2）	9.0	13.5	18.0
フィルター 本数（本）	4	6	8
フィルター 材質	ポリエステル　スパンボンド		
フィルター 形状	成形カートリッジタイプ		
モーター 仕様	全閉外扇　脚取付（2P-120Hz-7200rpm 対応）		
モーター 出力（kW）	1.5	2.2	3.7
モーター インバーター仕様	1.5kW 仕様	2.2kW 仕様	3.7kW 仕様
モーター 周波数調整範囲	90～120Hz（過負荷制限機能付き）		
ブロワー	片吸込みターボブロワー		
払い落し	自動パルスジェット方式		
エアー量 (L/min)	17	25	33
電磁弁数（個）	2	3	4
電源	3 相 200V 50/60Hz		
電源コード	3m（4 芯・電源プラグなし）		
標準塗装色	日塗工 J11-833		

使用点圧力 6.0kPa タイプ

項目＼型式	Mi-202	Mi-304	Mi-506
風量（m^3/min）	0 / 5.5 / 8.5	0 / 9 / 11.5	0 / 13.5 / 16
静圧 (kPa)	7.65 / 5.88 / 2.94	8.34 / 5.88 / 2.94	9.32 / 5.88 / 2.94
大きさ W×D×H (mm)	1000×600×1150	1200×600×1180	1470×700×1180
質量 (kg)	240	280	350
吸込口径 (mm)	φ100		φ125
集塵容量 (L)	14	25	35
騒音 [dB(A)]	70±2	71±2	73±2
フィルター 面積（m^2）	4.5	9.0	13.5
フィルター 本数（本）	2	4	6
フィルター 材質	ポリエステル　スパンボンド		
フィルター 形状	成形カートリッジタイプ		
モーター 仕様	全閉外扇　脚取付（2P-120Hz-7200rpm 対応）		
モーター 出力（kW）	1.5	2.2	3.7
モーター インバーター仕様	1.5kW 仕様	2.2kW 仕様	3.7kW 仕様
モーター 周波数調整範囲	90～120Hz（過負荷制限機能付き）		
ブロワー	片吸込みターボブロワー		
払い落し	自動パルスジェット方式		
エアー量 (L/min)	9	17	25
電磁弁数（個）	2		3
電源	3 相 200V 50/60Hz		
電源コード	3m（4 芯・電源プラグなし）		
標準塗装色	日塗工 J11-833		

使用点圧力 10.0kPa タイプ

項目＼型式	Mi-302H	Mi-504H
風量（m^3/min）	0 / 4.5 / 7	0 / 8 / 11
静圧 (kPa)	13.0 / 9.80 / 5.88	13.8 / 9.81 / 5.88
大きさ W×D×H (mm)	1000×600×1150	1200×600×1150
質量 (kg)	250	290
吸込口径 (mm)	φ100	
集塵容量 (L)	14	25
騒音 [dB(A)]	71±1	73±1
フィルター 面積（m^2）	4.5	9.0
フィルター 本数（本）	2	4
フィルター 材質	ポリエステル　スパンボンド	
フィルター 形状	成形カートリッジタイプ	
モーター 仕様	全閉外扇　脚取付（2P-100Hz-6000rpm 対応）	
モーター 出力（kW）	2.2	3.7
モーター インバーター仕様	2.2kW 仕様	3.7kW 仕様
モーター 周波数調整範囲	80～100Hz（過負荷制限機能付き）	
ブロワー	片吸込みターボブロワー	
払い落し	自動パルスジェット方式	
エアー量 (L/min)	9	17
電磁弁数（個）	2	
電源	3 相 200V 50/60Hz	
電源コード	3m（4 芯・電源プラグなし）	
標準塗装色	日塗工 J11-833	

※騒音値は 90Hz 運転時の参考値です。120Hz 運転時は+3～8dB［A］が目安です。　パルスジェット作動時の騒音値は除いてあります。

■ オプション仕様

●フィルター

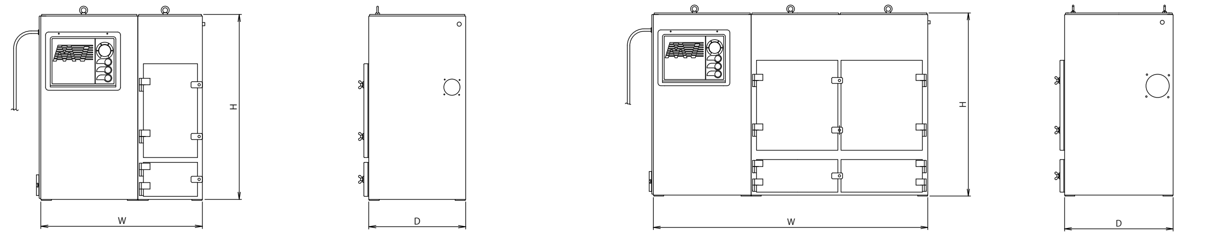
標準フィルターの他、各種フィルターをオプションとして用意しています。
① ファインフィル・・・・・・・微細粉塵の捕集と付着した超微粒子の剥離性にすぐれたフィルターです。
② OW・・・・・・・・・・・・・・・・油分・水分による目づまりをおこしにくいフィルターです。
③ 制電・・・・・・・・・・・・・・・・アース線を備えています。静電気によるトラブルをおこしにくいフィルターです。

●本体

各種本体仕様をオプションとして用意しています。
① アンカープレート付・・・・アンカーボルト等で固定するための仕様です。
② キャスター付・・・・・・・・・・移動に便利なキャスターが付いています。
③ ホッパー型・・・・・・・・・・・・回収容量の多いホッパー型、回収物の排出間隔を長くとることができます。
④ 排気口付・・・・・・・・・・・・・排気ダクトを接続するための仕様です。

■ 外観図

（Mi-508 の外観）



⚠ 安全にご使用いただくために

●ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●本機は、粉塵爆発や火災のおそれがない一般粉塵を集塵対象とします。
●次の物質は吸引しないでください。
・爆発性のある可燃性粉塵・・・マグネシウム・アルミニウム・チタン・亜鉛・エポキシ・トナーなど
・引火性物質・・・・・・・・・・・・・・・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など
・火花・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・火花、および火花を含む粉塵
・火種・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・たばこの吸いがら・灰など
・その他・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・水・油・薬品などの液体およびアスベストなどの有害性粉塵
●研磨・切断等で火花を含む粉塵を吸引する場合は火消し対策が必要です。当社支店・営業所にご相談ください。
●本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
●引火性・腐食性の霧・煙・ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近では使用しないでください。
●設置について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
●使用環境温度は0℃～40℃です。
●感電防止のため必ずアースを接続してください。
●配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
●制電フィルターを使用する場合は、鋼板製バケットを使用してください。
●粉塵は毎日排出してバケット、またはホッパーにためないでください。
●取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
●本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。
日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打合せください。
●爆発性のある可燃性粉塵の吸引につきましては粉塵爆発圧力放散型集塵機を用意していますのでお問合せください。

● このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
また、仕様及び記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。
● 製品・サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店・営業所まで。

アマノ株式会社
本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地　TEL(045)401-1441㈹　FAX(045)439-1150
アマノホームページ　http：//www. amano. co. jp /

●札幌支店 (011) 865-4721
●盛岡営業所 (019) 647-7866
●秋田営業所 (018) 864-0456
●仙台支店 (022) 244-2191
●山形営業所 (023) 624-5830
●郡山支店 (024) 932-5080
●水戸支店 (029) 248-8610
●宇都宮支店 (028) 638-8511
●高崎支店 (027) 363-1141
●大宮支店 (048) 652-2461
●埼玉環境支店 (0489) 76-3811
●柏支店 (04) 7142-0830
●千葉支店 (043) 234-1611
●千葉環境営業所 (043) 234-1611
●東京支店 (03) 3543-2251
●東京パーキング支店 (03) 3543-4107
●錦糸町支店 (03) 6859-3860
●東京環境支店 (03) 3543-4112
●東京クリーンシステム支店 (03) 6859-2700
●新宿支店 (03) 5325-0360
●新宿パーキング支店 (03) 5325-0360
●立川支店 (042) 522-4131
●立川パーキング支店 (042) 522-4131
●品川支店 (03) 5487-6620
●神奈川支店 (045) 540-8061
●神奈川環境支店 (045) 540-8062
●横浜支店 (045) 540-8068
●厚木支店 (046) 224-5011
●藤沢営業所 (0466) 87-6901
●静岡支店 (054) 237-6181
●沼津営業所 (055) 922-6078
●浜松支店 (053) 475-1441
●新潟支店 (025) 280-1811
●長岡営業所 (0258) 23-3341
●長野支店 (026) 268-2180
●諏訪営業所 (0266) 53-7351
●金沢支店 (076) 240-3456
●富山支店 (076) 422-8411
●豊橋営業所 (0532) 32-3315
●豊田支店 (0565) 25-3560
●名古屋支店 (052) 723-1171
●中部パーキング支店 (052) 723-1120
●名古屋環境支店 (052) 723-1305
●名古屋クリーンシステム支店 (052) 723-1173
●四日市支店 (059) 354-1651
●岐阜支店 (058) 273-0125
●京都支店 (075) 662-2171
●京滋環境支店 (075) 662-2175
●大阪支店 (06) 6531-9915
●大阪環境支店 (06) 6531-9131
●近畿パーキング支店 (06) 6531-9918
●東大阪支店 (06) 6789-8866
●堺営業所 (072) 268-6306
●神戸支店 (078) 371-2345
●神戸環境支店 (078) 371-2345
●姫路営業所 (079) 223-2067
●岡山支店 (086) 244-0061
●高松支店 (087) 866-8444
●高知駐在所 (088) 866-8130
●松山支店 (089) 931-1150
●広島支店 (082) 295-7261
●広島環境支店 (082) 295-7261
●松江営業所 (0852) 24-9422
●山口営業所 (083) 972-6751
●北九州支店 (093) 921-0407
●福岡支店 (092) 473-6181
●福岡環境支店 (092) 473-6199
●九州パーキング支店 (092) 452-2123
●熊本営業所 (096) 369-1711
●鹿児島営業所 (099) 267-2110
●沖縄駐在所 (098) 858-7212

ATMS アトムス ECO

定期点検サービスをお勧めします。
メンテナンスに関するお問い合せは
フリーダイヤル 0120-439-161
E-mail：ATMS-Eco@amano.co.jp
アマノ環境サポートセンター　受付時間：月～金　午前9：00～午後5：00（祝祭日を除く）

ご用命は信頼と実績の当店で

CAT-610712
K8603A2-2012.03

まったく新しいコンセプトから生まれた、はじめての「中圧回収機」！

「中圧回収機」と集塵機・掃除機では ここが違います！

集塵機

低静圧・大風量で浮遊粉塵を吸引します。
切削工程で発生する高速飛散粉塵や重い切削クズの吸引は得意ではありません。

掃除機

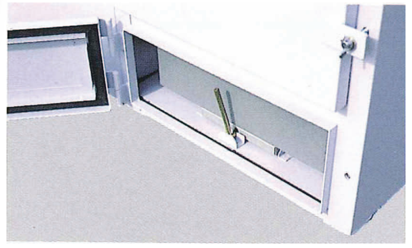
高静圧・小風量で堆積粉塵や重い切削クズを吸引します。
浮遊粉塵吸引と長時間運転は得意ではありません。

中圧回収機 Mi シリーズ

中静圧・中風量で浮遊粉塵と高速飛散粉塵・重い切削クズを同時に吸引することができます。高速モーターと小型ブロワーで長時間運転も可能です。

パーフェクト回収を実現する新設機構

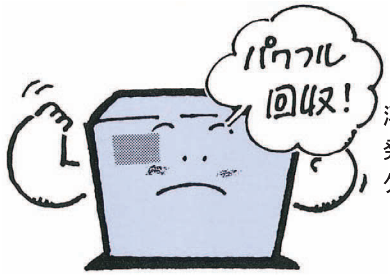
バケットを本体にしっかりと密着固定するバケットリフト機構。
本体内に粉塵がこぼれることなく回収することができます。



らくらくフィルターメンテナンス

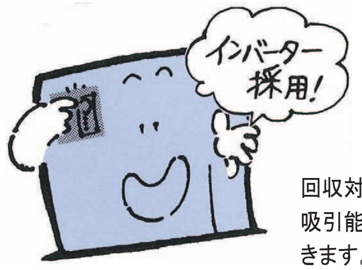
フィルターは工具を使わず簡単に交換することができます。

1 どんな粉塵・切削クズもパワフル回収



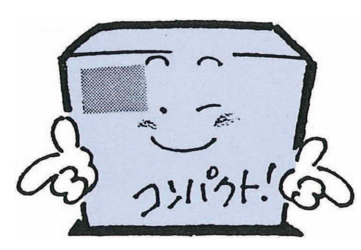
浮遊粉塵と切削工程で発生する飛散粉塵・切削クズを吸引します。

2 インバーター制御でフレキシブル運転を可能に



回収対象に合わせ、最適な吸引能力を設定することができます。

3 省スペース、コンパクト設計



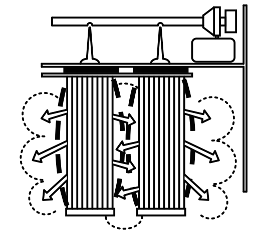
小型ブロワーを高速回転させることで、ブロワーを大型化することなく性能を確保しました。外観もすっきりとコンパクト。工場の貴重なスペースを活用することができます。

4 うれしい長時間メンテナンスフリー

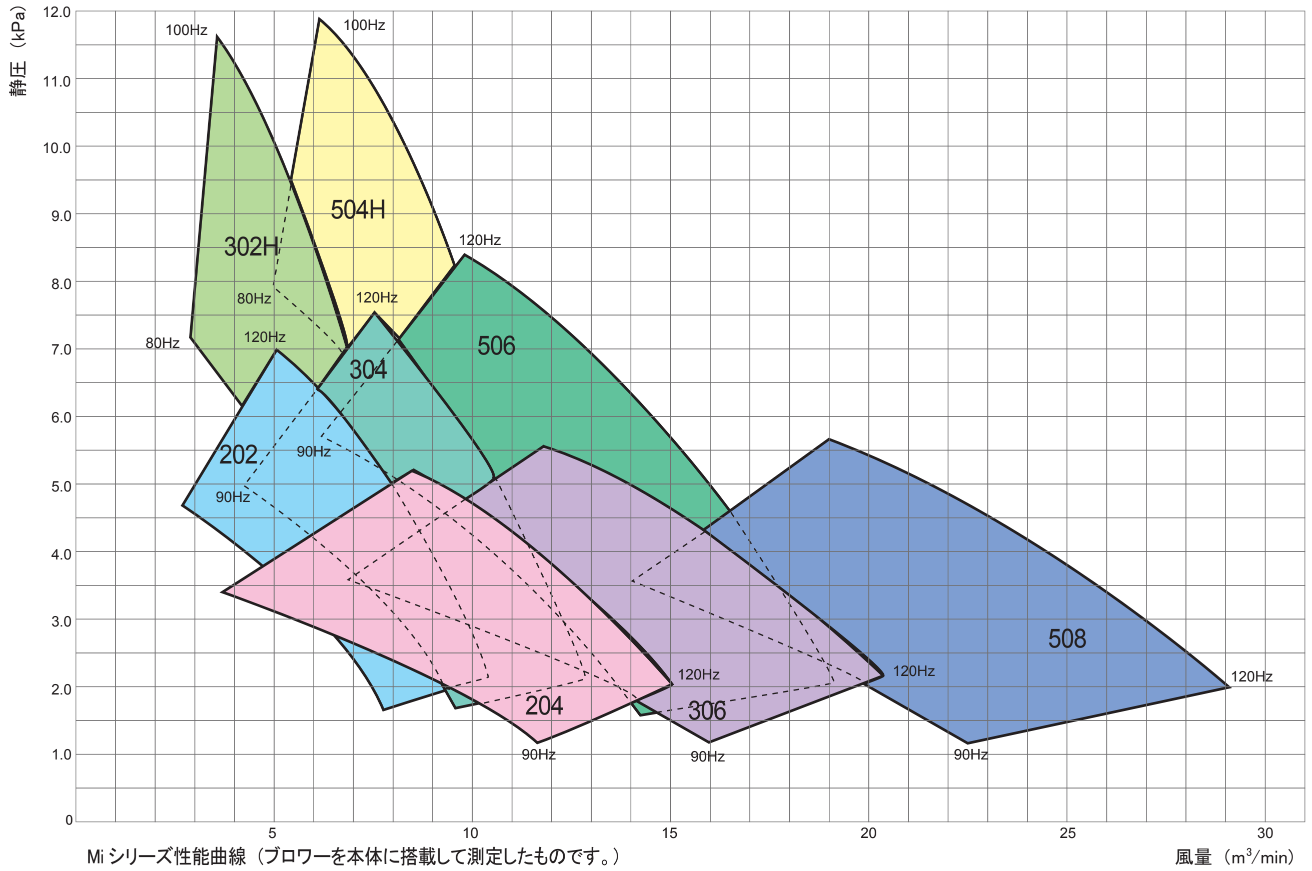
高精度ベアリングを使用した高速モーターと小型ブロワーを直結、長時間連続運転を可能にしました。

5 パルスジェットで自動フィルタークリーニング

圧縮空気を瞬時に開放し、フィルター内部に突入させることでフィルタークリーニングをおこなうのがパルスジェット方式。
自動的に作動しますのでオペレーターの手をわずらわすことはありません。

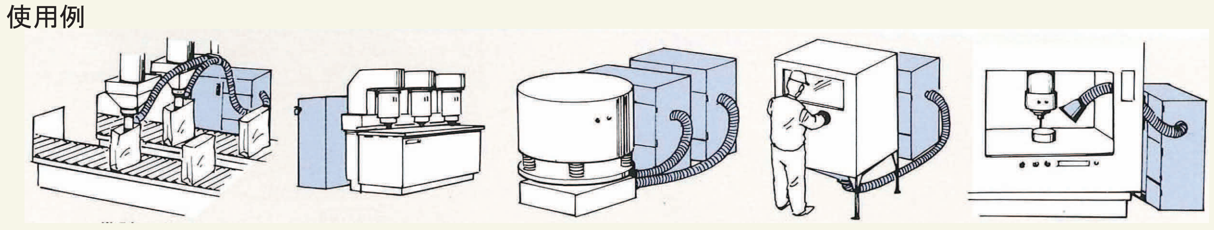


回収物の質・量に合わせて選べる、Mi シリーズ８機種。



Mi シリーズ性能曲線（ブロワーを本体に搭載して測定したものです。）

■ 使用例



袋詰め作業　基板穴開け作業　分級機からの製品回収　ショットブラスト作業　金型切削作業